

# SUPPLÉMENT INDISPENSABLE

à l'article publié

par

M. GERSTAECKER,

en 1869,

## SUR QUELQUES GENRES D'HYMÉNOPTÈRES

par

O. de Bourmeister Radoschkowsky.

---

(Voy. Bulletin N° 3 de 1873.)

---

### Deuxième subdivision.

(Megachileoides).

Palpes maxillaires de trois articles, deuxième et troisième articles longs, couverts de poils, qui souvent sont assez grands et épais, deuxième article toujours plus gros que le troisième.

Crochets des tarsi antérieurs de la femelle simples; garnis de deux poils plats et longs; le premier, quand il est cassé par usure, se présente sous la forme d'un long éperon.

#### *Femelles.*

- I. Palpes abondamment garnis de poils plus ou moins longs.
  - a. Crochets des tarsi antérieurs armés d'un éperon, scopa blanc.
    - α. Abdomen allongé, les bandes abdominales formées de poils serrés et bien formées . . . *Saussurei* 26.
    - β. Les bandes abdominales ne sont pas formées de poils serrés. . . . . *Serratulae* 37.
  - b. Crochets des tarsi antérieurs simples.
    - α. Scopa jaune; mandibules unidentées N° 1. . . *abdominalis* 27.
    - β. Scopa noir.

- $\beta_1$  Mandibules unidentées № 1. . . . . *Algira* 28.
- $\beta_2$  „ quadridentées № 2. . . . . *disjuncta* 29.

v. Scopa blanc.

- $\gamma_1$  Mandibules unidentées № 1.
- $\gamma_2$  Abdomen noir sans bandes, tarses roux . . . *albocincta* 30.
- $\gamma_3$  Abdomen garni de bandes écaillées jaunes. *chinensis* 32.
- $\beta_4$  Mandibules fortes, armées d'une dent intérieurement № 4. Chaperon cornu . . . . . *Cornifera* 36.

II. Palpes sans poils ou pauvrement garnis.

a. Scopa roussâtre.

- a. Les mandibules unidentées № 1.
  - $\alpha_1$  Les bandes de l'abdomen formées d'une villosité grise roussâtre . . . . . *rufitarsis* 22.
  - $\alpha_1$  Les bandes de l'abdomen formées de poils serrés grisâtres. . . . . *Syraensis* 33.
- $\beta$ . Les mandibules quadridentées № 2.
  - $\beta_1$  Bandes de poils serrés grisâtres . . . . . *ericetorum* 23.
- $\gamma$ . Les mandibules quinquédentées № 3.
  - $\gamma_1$  Poilure et bandes abdominales blanches d'argent . . . . . *sericans* 19.
  - $\gamma_2$  — — roussâtres claires. . . . . *Dufourii* 20.

b. Scopa noire.

- a. Mandibules unidentées № 1.
  - $\alpha_1$  Abdomen noir . . . . . *Aegyptia* 31.
  - $\alpha_1$  Les bandes abdominales blanches ou blanches roussâtres. . . . . *Lefevrei* 21.

*Mâles.*

I. Les articles des tarses des pattes antérieures simples.

- a. Sixième segment faiblement émarginé № 2; septième inerme. . . . . *abdominalis* 27.
- b. Sixième segment échancré et émarginé № 3; septième segment unidenté . . . . . *ericetorum* 23.
- c. Sixième segment échancré, portant une carène longitudinale № 4.

a. Septième segment unidenté.

α, Echancrure du sixième segment plus délicate, carène très-forte et haute . . . . . *sericans* 19.

α, Echancrure grossièrement déchirée, carène à peine visible sous la couche de poils argentés de l'anus. . . . . *Dufourei* 20.

d. Sixième segment dentelé en scie № 6; septième segment en forme de gouttière. . . . . *Lefevrei* 21.

e. Sixième segment denté et émarginé № 5; septième segment caréné, les mandibules extérieurement armées d'une dent . . . . . *funebriis* 35.

f. Sixième segment allongé, septième bidenté. . . . . *Serratulae* 37.

Je n'ai pas entendu donner une monographie, mais bien seulement la liste des espèces examinées par moi; c'est pour cette raison que je cite seulement les noms des auteurs et des ouvrages où, selon mon avis, l'on peut trouver les meilleures descriptions.

### 1. *M. lagopoda* Lin.

Palpes max. T. I, fig. 8.

*M. lagopoda* Nyl. Ap. Bor. Act. Soc. Fen. p. 275.

— Evers. F. Volg. Ur. 68. 3.

— *maritima* Kirby, Mon. Ap. Ang. II. 242. 43.

### 2. *M. pyrina* Lep.

*M. pyrina* Lep. Hym. II. p. 334. 4.

Si c'est une variété de *M. lagopoda*, elle se distingue visiblement par la densité et la couleur de ses poils roussâtres.

### 3. *M. ursula* Gerst.

Palpes max. T. I, fig. 9.

*M. ursula* Gerst. Stett. Ent. Zeit. 1869. p. 335. 1.

4. *M. Willughbiella Kirby.*

Palpes max. T. I, fig. 10.

*M. Willughbiella* Kirb. Mon. Ap. Ang. II. 233. 41.

— Nyl. Ap. Bor. Ac. Soc. Fen. 256.

5. *M. Maackii nob.*

*Femina*: Nigra, griseo-villosa; thorace supra ochraceo-piloso; abdomine segmentis primo secundoque griseo-villosis, reliquis margine apicali fimbriatis. Scopa rufa. Long. 15 mill.

Palpes max. T. I, fig. 11.

*Mas*: Segmento sexto emarginato, septimo tridentato. Pedibus anticis testaceis, nigro-maculatis; tarsis articulis duobus primis dilatatis, albidis; margine postico ciliato. Antennarum articulo ultimo dilatato. Long. 12 mill.

Palpes max. T. I, fig. 11.

*Femelle*. Insecte noir. La tête et le thorax couverts de poils gris, longs et abondants. La couleur de ces poils sur le thorax tirant sur le ferrugineux.

Largeur de l'abdomen égale à sa longueur et à la largeur du thorax; comparativement l'abdomen de cette espèce est plus court que celui des autres espèces de ce genre. La villosité des deux premiers segments est grise, des autres noire. Tous les segments, excepté le premier, portent aussi des bandes continues de poils longs et gris; absence totale de poils courts et serrés, très-caractéristiques dans le genre *Megachile*. Palette ventrale rousse avec les bords noirs. Les pattes garnies de poils gris et les tarse de poils ferrugineux. Les bouts des ailes faiblement enfumés.

*Mâle* semblable; villosité de l'abdomen plus pauvre, sixième segment échancré au milieu, septième tridenté.

Les pieds antérieurs jaunâtres, noirs en dessus, les tarsez pâles et garnis de poils longs, ciliés de couleur pâle et blanchâtre; les deux premiers segments dilatés.

Pétersbourg — Irkoutsk.

6. *M. circumcincta* Kirby.

Palpes max. T. I, fig. 21.

*M. circumcincta* Kirby, Mon. Ap. Ang. II. 246. 45.

— Nyl. Ap. Bor. Act. S. Fen. II. Supp. 103

7. *M. fulvimana* Evers.

Palpes max. T. I, fig. 13.

*M. fulvimana* Evers. Bul. Mosc. XXV. 71. 9. ♂.

8. *M. melanopyga* Cost.

Palpes max. T. I, fig. 14.

*M. melanopyga* Cost. Sul. entom. Calabria Ulter. 1863 p. 45 ♀.

*M. hymenaea* Gerst. Stett. Ent. Zeit. 1869. p. 356. ♀ ♂.

9. *M. albiventris* Panz.

Palpes max. T. I, fig. 15.

*M. albiventris* Panz. Faun. Germ. 56. 19. ♀.

— Evers. Bul. Mosc. XXV. 72. 10 ♀ ♂.

10. *M. pacifica* Panz.

Palpes max. T. I, fig. 16.

*M. pacifica* Panz. Faun. Germ. 55. 16 ♂.

— Evers. Bull. Mosc. XXV. 72. 11 ♀ ♂.

*M. argentata* Lepel. Hym. II. p. 343. 17. ♀ ♂.

En examinant 23 exemplaires de cette espèce il s'est trouvé que sur deux mâles, provenant l'un de la Corse,

l'autre de la Bretagne, j'ai constaté cette particularité: les crochets des pattes antérieures se trouvaient armés d'un éperon (fig. 16 c.). C'est ce qui ne se rencontre pas dans le genre *Megachile*. Cette modification est-elle une difformité accidentelle, ou bien une chose constante? L'avenir permettra sans doute de résoudre cette question.

On rencontre quelquefois cette espèce désignée sous le nom de *M. argentata*; c'est une erreur.

*Apis argentata* Fabr. E. S. II, p. 377, est l'*Anthocopa papaveris* bien décrite avant et après, et bien dessinée par Réaumur, Latreille et Panzer.

Panzer le premier a donné une bonne figure et une description du mâle de cette espèce sous le nom de *Apis pacifica*. Après Lepeletier a donné aussi la description de la ♀ et du ♂ de cette espèce sous le nom *M. argentata*; donc le nom *argentata* doit rentrer dans les synonymes et le nom de *pacifica* Panz. comme premier en titre doit être conservé.

Le nom d'une autre espèce *M. albiventris* Panz. doit être aussi gardé, parce que le dessin et la description coïncident bien avec l'espèce. Ces deux espèces *M. albiventris* et *M. pacifica* ont été pour la première fois reconnues et légalement partagées par feu le prof. Eversman.

#### 11. *M. imbecilla* Gerst.

Palpes max. T. I, fig. 17.

*M. imbecilla* Gerst. Stett. Ent. Zeit. 1869. p. 359.

#### 12. *M. Giraudi* Gerst.

Palpes max. T. I, fig. 18.

*M. vestita* (nec *vestita* Smith.) Giraud, Verh. d. zool. bot. Gesel. XIII. p. 35. ♀ ♂.

13. *M. mixta* nob.

Palpes max. T. I, fig. 19.

Nigra, albido-villosa; abdomine albofasciato. Scopa al-bida. Long. mill. 12.

*Femelle.* Cette espèce, dont le mâle m'est inconnu se rapproche beaucoup de *M. pacifica*; mais elle s'en éloigne visiblement: 1) par sa grandeur, 2) par la sur-face de son abdomen, qui, outre les bandes de poils argentés, porte des lignes enfoncées transversalement vers leur base, comme chez *M. Dufourei*, *melanogaster*; toutes les lignes dans leur milieu ont des poils noirs peu distincts. 3) en dessous le bord de l'anus bidenté. Pa-lette ventrale blanche, avec le bout jaunâtre.

Caucase.

14. *M. apicalis* Spin.

Palpes max. T. I, fig. 20.

*M. apicalis* Spinola. Ins. Lig. fasc. 4, p. 259.

— Schenek, Jarb. Nass. Ver. 1867—69, p. 327.

Giraud, Verh. d. Zool. bot. Gesel. 1861, p. 461 ♀ &.

15. *M. centuncularis* Lin.

Palpes max. T. I, fig. 12 a.

*M. centuncularis* Kirby. Mon. Ap. Ang. II. 237, 42.

— Nyl. Ap. Bor. Act. S. Fen. I. 258, 4.

16. *M. analis* Nyl.

Palpes max. T. I, fig. 22, 23.

*M. apicalis* Nyl. Ap. Bor. Act. S. Fen. 257.

— *analis* — Revis. Ap. Bor. p. 275.

— *albicilla!* Evers. Bull. de Mosc. XXV. p. 71, 8 ♀.

— *obscura!* — — — — — 7, ♀ &.

*M. obscura* est une variété avec la poilure roussâtre.

17. *M. bombycina* *Pall. mspt.*

Palpes max. T. I, fig. 24.

*M. maxillosa!* Evers. Bull. de Mosc. XXV. p. 68, 2 (nec maxillosa Guer.).

18. *M. ligniseca* *Har.*

Palpes max. T. I, fig. 25.

*M. ligniseca* Kirby. Mon. Ap. Ang. II. p. 243, 44.

— — Nyl. Adnot. Ap. Bor. Supp. 102.

19. *M. sericans* *Fons.*

Palpes max. T. I, fig. 26.

*M. sericans* Fons. Col. Mag. Zool. 1832. T. 50 ♀.

— *Caucasica* Lep. Hym. II. p. 330 ♀.

— — Radosz. Hor. Soc. Ent. Ross. V. p. 80. T. III.  
fig. 9 a. b. ♂.

20. *M. Dufourii* *Lep.*

Palpes max. T. I, fig. 27.

*M. Dufourii* Lep. Hym. II. 337. ♀.

— — Radosz. Hor. Soc. Ent. Ross. VIII. p. 192, 6 ♀.

Le mâle de cette espèce ayant beaucoup de similitude avec *M. sericans* Fons se reconnaît pourtant: 1) par le dos de ses segments abdominaux, qui chez *M. sericans* sont garnis de poils noirs, tandis que le dos des segments de *M. Dufourii* sont garnis de poils gris-roussâtres, mêlés de noirs, 2) la carène longitudinale du sixième segment chez *M. sericans* est très-forte et élevée, celle du *M. Dufourii* est plus petite et presque invisible sous la riche poilure argentée dont le dos de ce segment est couvert, 3) les échancrures du bord du sixième segment sont plus nombreuses et plus délicates que celles



du *M. Dujourii*, qui sont plus grossières et pas aussi nombreuses.

Je possède des mâles d'Italie et de Samarkand.

21. *M. Lefevrei* Lep.

*M. albo-cristata* Smith.

*M. albo-cristata* Smith. Hym. Br. Mr. T. I. p. 151, 13 ♀.

*M. serrata* ♂ — — — — — 152, 17.

*Chalicodoma Lefevrei* Gerst. St. Er. Zeit. 1869. p. 364.

*Femina*. Atrâ, metanoto abdominosque basi utrinque niveo-villosis, hujus segmentis 2—4 niveo-fasciatis, fasciis haud interruptis. Alis fuscis.

*Mas*. Capite abdominisque segmentis duobus basalibus albido-villosis.

Mr. Gerstaecker se trompe en confondant cette espèce avec *M. Lefevrei*, décrite par Lepeletier et si bien représentée sur les planches de l'exploration scientifique de l'Algérie par Mr. Lucas.

Cette dernière espèce diffère bien de *M. albo-cristata*; elle est plus grande, longueur de 17 — 20 mill. Les poils de la face de la tête, le thorax, les touffes du thorax, les faisceaux latéraux de l'abdomen sont généralement d'un roux blanchâtre (fusco-rufo Lep. p. 332), les bandes de poils de cette couleur des segments abdominaux sont toujours interrompues au milieu. La palette ventrale est rousse au milieu. Les poils des pattes d'un roux très-prononcé. La patrie: Sicile, Algérie, Barèges.

*M. albo-cristata* est plus petite, sa longueur ne dépasse jamais 17 mill. et elle est moins large. Poils de la face de la tête et du thorax généralement noirs. Les touffes du thorax, les faisceaux latéraux de l'abdomen et les bandes des segments abdominaux sont toujours blancs de neige, ces bandes sont toujours continues.

Palette ventrale noire, rarement et avec beaucoup de difficulté on apercevra quelque poils à nuance roussâtre. Poils des pattes noirs, seulement en dessous du tarse on voit des poils bruns roux, le bout seul du tarse roux; les ailes sont plus enfumées.

Dalmatie, le Nord de l'Italie, Crimée.—Mr. Gerstaecker, en donnant le description du mâle de cette espèce, jugeant par les données qu'on a jusqu'à présent (p. 336, lig. 24) doute que ce soit *M. serrata* Smith. Mais quelles sont ces données?, personne probablement, excepté M. Gerstaecker, ne les connaît; à cette description il faut ajouter que le sixième segment du mâle est denté et le septième petit inerme.

Je dois avouer qu'il y a beaucoup de similitude entre les *M. Lefevrei*, *albo-cristata* et *niveo-alba*. Il est possible qu'elles ne forment que trois variétés; mais avant de connaître leur moeurs et le mode de nidification il serait hasardeux de se prononcer définitivement, d'autant plus que cette frappante ressemblance entre des espèces bien différentes se trouve dans le genre *Megachile*.

## 22. *M. rufitarsis* Gir.

Palpes max. T. I, fig. 29.

*M. rufitarsis* Gir. Verh. d. Zool. bot. Gesel. XIII, p. 35 ♀.

*Chalicodoma pyrropeza* Gerst. Stett. Ent. Zeit 1864, p. 366 ♀.

Le mâle de cette espèce n'est pas connu. Mr. Gerstaecker a commis une faute en prétendant que le Dr. Giraud a donné la description du mâle (voir Bull. de Mosc. 1874. N° 3 p. 140).

## 23. *M. ericetorum* Lep.

Palpes max. T. I, fig. 30.

*M. ericetorum* Lep. Hym. II. p. 341, 14.

— — Luc. Exp. Sc. Alg. p. 195. T. 8, pl. 3.

24. *M. octosignata* Nyl.

Palpes max. T. I, fig. 31.

*M. octosignata!* Nyl. Revis. Ap. bor. p. 274, 1.

25. *M. melanogaster* Evers.

Palpes max. T. I, fig. 32.

*M. melanogaster!* Evers. Bul. Mosc. XXV, p. 73, 12 ♀.

Je possède deux exemplaires identiques; un, typique, du Pr. Eversman, avec la palette ventrale noire, provenant d'Orenbourg; l'autre d'Algérie (Sétif) avec la palette blanchâtre.

26. *M. Saussurei* nob.

Palpes max. T. I, fig. 33.

Nigra, griseo-villosa; abdomine obovato argenteo-fasciato, fasciis integris; scopa albida, tarsis rufis. Long. 13 mill.

*Femelle.* Insecte noir. Les côtés du chaperon et le dessous des machoires couverts de poils argentés. Chaperon profondément ponctué, et son bord libre sinué. Mandibules médiocres, appliquées l'une contre l'autre, leurs parties plates fortement rugueuses.

Les côtés du thorax, du métathorax et la poitrine garnis de poils argentés. L'abdomen nu, faiblement garni de poils espacés noirs. Chacun des cinq segments portant une bande assez large de poils couchés et serrés, couleur blanc d'argent. Celle du premier segment mince et garnie à chacune de ses deux extrémités de faisceaux de poils blancs. Palette ventrale blanchâtre. En dessous tous les segments abdominaux sont ornés

de bandes de poils blancs d'argent, même lorsque ces bandes sont très-minces et presque invisibles. La bande du dernier segment est toujours visible. Pattes noires, faiblement garnies de poils blanchâtres; partie antérieure de tous les tarsi couverte de poils ferrugineux. Ailes transparentes, faiblement enfumées vers le bout.

Saratow.

Cette espèce, qui se distingue bien extérieurement de ses congénères, comme *M. pacifica*, *albiventris*, *vestita* par sa grandeur et par la forme de ses mandibules, est aussi facile à distinguer par la forme de ses palpes; avec une loupe on voit déjà les premiers articles longs des palpes garnis de longs poils.

Cette espèce et le *M. serratulæ* présentent aussi cette particularité que, rentrant par la forme de ses palpes dans la deuxième subdivision du genre *Megachile*, elles ont les crochets des tarsi antérieurs armés d'un éperon. Ce sont les deux exceptions parmi 39 espèces européennes et exotiques examinées par moi.

#### 27. *M. abdominalis* Smith.

Palpes max. T. I, fig. 34 ♂ ♀.

*M. abdominalis* Smith, Cat. Hym. Br. Mus. I, p. 169. 75 ♂.

Femelle identique avec son mâle.

Cochinchin ♀ — ♂. Nouvelle-Hollande.

Je dois faire ici une remarque. Ces deux insectes mâle et femelle que j'ai réunis ensemble à cause de la similitude de leur apparence extérieure, se distinguent beaucoup par la forme de leurs palpes maxillaires; et je suis convaincu qu'ils appartiennent à deux espèces différentes. Mais n'ayant pas de mâle de Cochinchine et de

femelle de la Nouvelle-Hollande je ne puis pas constater mes suppositions.

28. *M. algira nob.*

Palpes max. T. I, fig. 35.

*Femina*: Nigra, capite thoraceque fulvo-villosis; scopa fascisque abdominis integris nigris. Long. 18 mill.

*Femelle*: Insecte noir. Tête et dessus du corselet couverts d'une belle poilure d'aspect jaune roussâtre. Cette poilure moins riche, mais avec les poils plus longs, descend en dessous des mâchoires.

Les mandibules assez longues, formant comme un bec avancé, appliquées l'une contre l'autre. Le disque du chaperon parcouru dans toute sa longueur par une ligne médiane un peu élevée, lisse et luisante ainsi que son bord.

Les côtés et les segments de l'abdomen garnis de bandes de poils noirs épais. Palette ventrale noire, portant quelquefois, ainsi que l'anus, des poils roussâtres très-foncés.

Pattes noires, celles de devant garnies de poils roux. Ailes enfumées, plus claires vers les bouts, avec un faible reflet violacé.

Algérie.

Cette espèce ne doit pas être confondue avec *Chalicodoma semivestita* Smith, Cat. Brit. Mus. I, p. 148, 5.

29. *M. disjuncta Fab.*

Palpes max. T. I, fig. 36.

*M. disjuncta* Fabr. Ent. Syst. II, p. 328. 62.

— — Lep. Hym. II, p. 331. 3.

30. *M. albo-cincta nob.*

Palpes max. T. I, fig. 37.

Nigra; metapleuris posticis segmentoque primo abdominis lateribus argenteo-villosis; pedibus fusco ferrugineis; scopa nigra. Long. 16 mill.

*Femelle.* Insecte noir et allongé. Face de la tête et côtés du thorax portant des poils bruns noirâtres; sous les ailes de chaque côté de la poitrine un faisceau de poils longs, couleur blanc d'argent. Les mêmes faisceaux se représentent de chaque côté du premier segment de l'abdomen, qui est nu.—Palette ventrale de couleur rousse au milieu et noire sur les côtés. Les jambes et les tarses de couleur ferrugineuse et garnis de poils roussâtres. Ailes foncées à reflets violacés.

Egypte.

Il ne faut pas confondre cette espèce avec *M. Aegyptia* Lep., qui porte aussi quelquefois ces poils blanchâtres sur les côtés du mésothorax et le premier segment de l'abdomen. *M. Aegyptia* est plus large et comparative-ment moins long; son abdomen est garni de longs poils noirs, comme chez *Chalicodoma muraria* et les pieds avec leurs tarses sont complètement noirs.

31. *M. Aegyptia Lep.*

Palpes max. T. I, fig. 38.

*M. Aegyptia* Lep. Hym. II, p. 331, 2.

32. *M. Chinensis nob.*

Palpes max. T. I, fig. 39.

Nigra, pallide fulvo-villosa; abdomine elongato, supratomenteo pallide flavo fasciato;—scopa alba; pedibus rufo ferrugineis. Long. 15 mill.

№ 1. 1874.

*Femelle*. Noire. La tête avec son chaperon couverte de poils épais gris foncés; le long des orbites des yeux de longs poils argentés. Antennes ferrugineuses. La poitrine et le mésothorax garnis d'une villosité grise. Abdomen allongé, en dessus couvert d'une poilure en écailles (comme chez *Macrocera mediocris lutulenta*), jaunâtre; en outre tous les segments ornés de bandes de poils couchés et très-serrés de couleur jaunâtre. Palette ventrale blanchâtre. Les pieds ferrugineux. Ailes faiblement enfumées.

Chine.

33. *M. Syraensis nob.*

Palpes max. T. I, fig. 40.

*Femina*: Nigra; fusco griseo-villosa; abdomine elongato albidofasciato, segmentis duobus primis pallide fulvo-villosis. Scopa fulva. Long. 17 mill.

Cette espèce doit être décrite comparativement avec deux autres *M. rufitarsis* et *ericetorum*, avec lesquelles elle a beaucoup de ressemblance.

Elle se distingue des espèces citées: 1) par une plus grande longueur, 17 mill. de l'abdomen, et par sa largeur qui, comparativement à la longueur de l'abdomen, est moins forte que dans les espèces précédentes. 2) Il se distingue aussi de *M. rufitarsis* par la villosité des deux premiers segments qui est plus épaisse, les bandes abdominales blanchâtres formées de poils serrés et couchés, les tarsi noirs. 3) Il se distingue encore de *M. ericetorum* parce que dans celui-là seulement le premier segment de l'abdomen est garni d'une faible villosité et les bandes abdominales de poils couchés sont plus larges, plus riches et l'anus est garni de poils gris-roussâtres, tandis que l'anus de *M. Syraensis* est couvert de poils noirs.

Cette espèce a été apportée de l'île Syra en 1866. Elle fut partagée entre M. M. Sichel, Dours et moi.

Peut-être, si on arrive à connaître ses moeurs et son mode de nidification, formera-t-elle une variété de *M. ericetorum*.

34. *M. anthidioides nob.*

Palpes max. T. I, fig. 41.

Nigra, nigro-villosa; abdomine obovato aureo-flavo fasciato, fasciis interruptis. Scopa albido-nigroque variegata. Long. 11 mill.

*Femelle.* Noire. Tête et thorax garnis de poils noirs. Antennes ferrugineuses, excepté les deux premiers articles qui sont noirs. Abdomen nu; tous les segments, excepté le premier, portant de chaque côté de larges bandes interrompues au milieu et garnies de poils serrés jaunes clairs; la forme de ces bandes interrompues rappelle les taches semblables chez les *Anthidium*. Palette ventrale blanchâtre. Ailes transparentes, nervures ferrugineuses.

Brésil.

35. *M. funebris nob.*

Palpes max. T. I, fig. 42.

*Mas:* Nigra; mandibulis basi subtus cornutis; abdomine segmentis omnibus utrinque albo-maculatis; ano longitudinaliter carinato, margine libero crenato atque emarginato. Long. 16 mill.

*Mâle.* Insecte noir. Face de la tête couverte de poils gris sale, le chaperon complètement couvert de poils blancs épais et longs. Mandibules fortes, tridentées et extérieurement se terminant par une forte dent. Poilure du thorax blanchâtre. Abdomen portant des bandes de



poils noirs, les cinq segments ornés de chaque côté de taches formées de faisceaux de poils couleur blanc d'argent. Le sixième segment portant une forte carène longitudinale, son bord est dentelé et émarginé au milieu. En dessus de chaque côté la carène est ornée de poils de couleur blanc d'argent. Le septième segment pointu. Pattes couvertes de poils blancs celles de devant avec plus d'abondance. Ailes enfumées.

Cap. de B. E.

36. *M. cornifera nob.*

Palpes max. T. I, fig. 43 b. c.

Nigra, capite maximo, clypeo emarginato utrinque cornuto, mandibulis tridentatis margineque interno medio dente armatis, genis spina valida instructis. Mesothorace abdominisque segmento primo argenteo-villosis; scopa alba. Long. 23 mill.

*Femelle.* Noire. Tête grande; face garnie de poils blanchâtres. Mandibules fortes, tridentées, les bords intérieurs arqués et portant chacun une dent; à la naissance des mandibules, sur le devant du front, on voit deux fortes dents (T. I, fig. 43 b); l'union des bases de ses dents, forme le bord du chaperon, ce dernier est échancré au milieu; aussi de chaque côté du chaperon, qui est petit, voit on une corne. Partie de la tête derrière les yeux large, en bas sous le menton de chaque côté pourvue d'une forte dent.

Ecusson très développé; mésothorax richement garni de poils couleur blanc d'argent. Abdomen presque nu, l'extrémité seulement garnie de poils noirs, excepté le premier segment qui en dessus est garni de poils blancs. Palette ventrale blanchâtre. Pieds noirs, garnis de poils blanchâtres. Ailes fortement enfumées à reflet violacé.

Sidney.

37. *M. serratulæ* Panz.

Palpes max. T. I, fig. 45.

*Osmia serratulæ* Nyl. Revis. Ap. Bor. p. 273. 17.

*Trachusa serratulæ* Panz. Faun. Germ. 96. 15.

— — Schenck. Jahrb. Nass. Ver. 1867—68. p. 325.

*Diphysis pyrenaica* Lep. Hym. II, p. 308.

Europe.

38. *M. marginata* Smith.

Nigra; facie, fasciis segmentorum abdominis scopaque argenteis; supra abdomine argenteo squamoso; pedibus rufis.

♀ *Scopa argentea*.

♂ Abdominis segmento sexto albo squamoso, dentato.

*Megachile marginata* (1853) Smith, Cat. Hy. Brit. Mus. T. I, p. 151, 14 ♀.

— *pugillatoria* 1863 Costa Nuov. Stud. Sul. Ent. del Calabria ulter. p. 43 ♀♂. T. II, fig. 5. ♀♂.

— *derasa* 1869 Gerst. Stett. Ent. Zeit. p. 361, 6 ♀♂.

*Femelle*. Noire; face de la tête et chaperon couverts de poils blancs d'argent. Corselet garni de poils blanchâtres.

L'abdomen en dessus revêtu de nombreux petits poils blancs d'argent, semblables à des écailles; les bords de tous les cinq segments portent une large bande de poils couchés blancs d'argent; l'anus garni de quelques poils gris roussâtres. En dessous de l'abdomen on voit les mêmes bandes mais plus étroites; une seule bande sous-abdominale, celle du 5<sup>e</sup> segment est continue, les autres sont interrompues. Brosse ventrale d'un blanc d'argent. Les pattes qui sont assez épaisses, excepté leur base, rousses et couvertes faiblement de poils blancs d'argent.

*Male.* Semblable à la femelle; seulement il est plus poilu, les poils en forme d'écailles, plus épais; le premier segment abdominal garni d'une bande faisant touffe; les bandes sous-abdominales sont continues; le sixième segment en forme de carène N<sup>o</sup> 3, couvert de poils argentés. Les cuisses des pieds antérieurs armées d'une apophyse. Les ailes enfumées vers le bout. Apporté par M. Swirydoff d'Erivan; Grèce, Calabre, Caucase.

La description de cette espèce par M. Costa accompagnée d'une planche est très-complète; elle dissipe tous les doutes sur l'identité de la synonymie. Mais il faut ajouter que le blanc d'argent peut passer par toutes les nuances au jaunâtre même presque doré, mais en conservant toujours l'aspect luisant.

### 39. *M. Savigny nob.*

*Savigny* Expl. d'Egypt. Hym. Tab. 4, fig. 4.

*Femina:* Atra, nitida; subparallela, scopa nigro rufa. Alis violacescenti fusco maculatis apice laevibus. Long. 18—19 mill.

Cette espèce très-bien dessinée dans tous ses détails par Savigny se rapproche beaucoup de *Chalicodoma muraria*, mais elle s'en distingue facilement:

par la forme des palpes maxillaires où le premier article est plus long et moins large que le deuxième; par l'absence des poils sur la face de la tête; pas de traces de poils au chaperon; par la pauvreté de pilure en dessus et en dessous du thorax; par la forme de l'écusson qui est tout-à-fait et visiblement tracé.

L'abdomen est parallèle, plus long, plus déprimé et pas aussi bombé extérieurement que chez les *Chalicodoma*; le dessus est luisant, presque nu; il y a quelques touf-

fes latérales sur le premier segment, quelques poils sur les côtés des segments suivants; sur les derniers segments les bandes de poils unis mêlés de brun. Palette ventrale noire, mêlée de poils bruns.

Les ailes légèrement enfumées vers le bout, très-foncées dans la région des cellules et chaque veine est entourée d'une large bande fortement enfumée; ces bandes forment des taches sur les ailes.

C'est par le dessin des ailes que cette espèce se distingue facilement des autres espèces de ce genre.

Dalmatie, Egypte.

---

Pour compléter ce sujet, il faut présenter la description d'un seul mâle capturé en France par moi, qui quoique par son extérieur est une *Megachile* mais par la forme de ses palpes maxillaires forme une exception.

Ses palpes se composent de deux articles seulement (T. I, fig. 44), le deuxième est gros et dans son milieu de chaque côté porte une lentille convexe, comme un verre de lanterne.

Voici la description de ce mâle.

Noir. Chaperon sous les antennes couvert de poils longs blanchâtres. Thorax et les deux premiers segments de l'abdomen garnis de poils grisâtres. Les troisième, quatrième et cinquième segments portant des bandes de poils blancs et sur le dos couverts de poils noirs dispersés. Sixième segment émarginé au milieu. Septième bidenté, portant à chacune de ses extrémités une épine. Pattes noires, garnies de poils blanchâtres, tarses antérieurs simples, ferrugineux. Ailes médiocrement enfumées. Long. 12 mill.

Je ne donne pas de nom à cette espèce parce que je ne connais pas sa femelle et je n'en possède qu'un

seul exemplaire mâle. Si l'on connaissait sa femelle, peut-être faudrait-il en faire un nouveau genre, voisin de *Anthidium*.

*Pseudoosmia* nov. g.

Nous ne connaissons pas sa manière de nicher.

Palpes maxillaires de quatre articles.

La tête large, presque toujours plus large que le thorax.

Abdomen ordinairement assez plat en dessus, mais il y a des exceptions. L'anus de la femelle allongé, aplati et arrondi par le bout; l'aiguillon à sa sortie ne se dirigeant pas en dessus.

Palette ventrale sur les bords de chaque segment ventral armée de cils ou poils longs; ces cils formant des rangées consécutives de poils longs, mais pas très-denses.

Cellule radiale arrondie au bout. Deux cubitales; deuxième rétrécie en haut, trapézoïdale et recevant les deux nervures récurrentes.

Crochets des tarses antérieurs chez la femelle simples \*), chez le mâle bifides et garnis de pelottes assez développées. Les antennes des femelles assez courtes et à 12 articles. Celles du mâle plus longues et à 13 articles. Le dernier article est aplati dans les deux sexes.

J'ai donné à ce genre le nom de *Pseudoosmia* parce qu'il se rapproche le plus de celui de *Osmia*. Après le nombre des articles des palpes maxillaires c'est par la forme de sa palette ventrale que ce genre est

---

\*) Excepté *P. Panzeri*.

facile à reconnaître. Les poils qui forment la palette, sont longs, assez forts, non couchés et forment comme des rangées de brosses isolées appartenant à chaque bord inférieur des segments ventraux. La surface inférieure de l'anüs porte aussi une brosse à part. Cette forme de palette ventrale ne se rencontre ni dans le genre *Megachile* ni dans *Osmia*.

Les espèces appartenant à ce genre se rapprochent tellement entr'elles que la description des femelles est dans certains cas très-difficile et c'est seulement l'analyse des palpes et des mandibules qui peut fournir des données invariables de détermination. Parmi les espèces appartenant à ce genre nous ne connaissons que deux mâles et une troisième espèce dessinée par Savigny Expl. d'Egypt. Hym. T. 3, fig. 25 ♀ *i o*, 26 ♂ qui se rapproche beaucoup de notre *P. bisulca*. En se basant sur ces trois mâles on peut pour le moment ajouter aux caractères donnés pour ce genre les mandibules des mâles bidentées.

La forme et la grandeur des crochets peut aussi servir à la plus exacte détermination des espèces. Elle est dans certaines espèces plus allongée et plus étroite, ou plus large; ou bien aussi la partie où sont placés les poils est plus saillante, plus large et quelquefois pointue; quelquefois assez restreinte et petite comparativement à la grandeur de l'insecte.

Je ne me suis pas servi de ces données, mais je puis les recommander à titre de conseil à ceux qui voudraient se charger de la publication d'une monographie complète de *Gastrilegides*.

Dans les cas douteux je me sers de la détermination de la longueur relative des maxilles.

Je mesure la longueur des maxilles jusqu'à la naissance du palpe, et la nomme  $m$ ; je mesure après la longueur du palpe sans sa base (premier article), je la nomme  $p$ ; je divise  $m$  par  $p$ ; le rapport  $\frac{m}{p}$  me donne la longueur des maxilles relativement à la longueur des palpes, indépendamment de la grandeur de l'insecte. Je présenterai un exemple. Le T. I, fig. 46, représente la maxille avec son palpe de *Pseudoosmia parva*;  $m$ , la longueur de la maxille  $ab$  est 1,6 mill.  $p$ , la longueur du palpe  $c d$ , est 0,26 mill.; je divise  $\frac{m}{p} = \frac{1,6}{0,26}$  et je trouve le rapport  $\frac{m}{p} = 6$ , c'est à dire la longueur relative de la maxille.

Dorénavant je nommerai: les maxilles ayant une longueur relative (le rapport  $\frac{m}{p}$ ) jusqu'à 10, *maxilles longues*; les maxilles ayant une longueur relative jusqu'à 7, *maxilles médiocres*; les maxilles ayant une longueur moins que 7, *maxilles courtes*.

Je dois prévenir que ce procédé, qui est un peu minutieux, jusqu'à présent m'a très-bien servi pour trancher des doutes sur l'identité de deux insectes ou sur l'identité des femelles et des mâles appartenant à la même espèce. Indépendamment de la grandeur de l'insecte, de sa variété, ce rapport reste stable pour chaque espèce ainsi que pour la femelle et son mâle \*).

\*) Chez les individus qui ne sont pas parfaitement développés, ou si les parties buccales ne sont pas bien placées pour les mesurage, ce rapport peut varier dans les limites entre 0,1 et 0,3. Par exemple dans ce cas le rapport  $\frac{m}{p} = 6$  peut varier depuis 5,7 jusqu'à 6,3 mais jamais cette déviation ne dépasse le chiffre 1.

l'occasion de vérifier ce fait pour 11 espèces de *Megachiles*, 2 *Pseudoosmia* et 8 espèces d'*Osmia*. Avec le temps je tâcherai de vérifier si ce rapport reste constant pour les femelles et les mâles aussi dans les autres familles, ou si cela est seulement un cas accidentel.

1. *P. cristata* Fonsc.

Palpes maxill. (T. I, fig. 47).

♀ Nigra, segmentis abdominis fasciisque quinque ciliatis albis; scopa albida; mandibulis cristatis. Long. 14 mill.

*Megachile cristata* Fonscol. An. Soc. Fr. 2-e ser. 1846. p. 46. 5.

La description de Fonscolombe de l'insecte est suffisante, surtout la description des mandibules (T. I, fig. 47 a). Nous pourrions ajouter que les maxilles sont longues et leurs palpes assez petits et courts; le rapport  $\frac{m}{p}=15$ .

France, Italie.

2. *P. Jakovlevi* nob.

Palpes maxill. (T. I, fig. 48).

♀ Nigra, pallide fulvo-villosa; abdomine pallide albo-fasciato; scopa albida; mandibulis quadridentatis. Long. 13 mill.

Insecte noir. Mandibules quadridentées (T. I, fig. 48 a).

Les maxilles longues, le rapport  $\frac{m}{p}=15$ . Palpes maxillaires composés d'articles courts; la longueur de chaque article est presque égale à sa largeur. Face de la tête avec son chaperon couvert de poils longs blancs. Thorax garni de poils blanchâtres; ceux du dos roussâtres.

Les bords de tous les segments portent des bandes continues de poils blancs couchés. Ceux des deux pre-



miers un peu sinués au milieu et le premier segment portant sur ses côtés des touffes de poils blanchâtres. Le dos des segments garni d'un duvet grisâtre. L'anus recouvert de poils blancs et courts. Palette ventrale blanchâtre. Jambes et tarses couverts de poils blanchâtres. Les ailes médiocrement enfumées.

Astrakhan, envoyé par M. Jakovleff.

### 3. *P. bisulca* Gerst.

Palpes maxill. (T. I, fig. 49).

♀ Nigra, albedo-villosa, abdomine albo-fasciato. Scopa albida. Mandibulis tridentatis. Long. 13 mill.

*Osmia bisulca* Gerst. Stett. Ent. Zeit. 1869. p. 344. 8.

Insecte noir. Mandibules tridentées (T. I, fig. 49 a).

Les maxilles longues, le rapport  $\frac{m}{p}=12$ . Les palpes longs, leurs deuxième et troisième articles longs, quatrième plus court. Thorax couvert de poils gris blancs. Tous les segments de l'abdomen garnis d'un duvet blanc. Sur le premier segment les poils sont plus longs et plus touffus. Les bords de tous les segments portant des bandes étroites de poils blancs. Palette ventrale blanchâtre. Pattes garnies de poils blanchâtres. Les ailes transparentes, nervures ferrugineuses.

Sicile, Samarkand.

Les trois espèces *Pseudoosmia Jacovlevi*, *bisulca* et *crinata* se rapprochent tellement entr'elles, que c'est seulement par l'examen des palpes maxillaires et des mandibules qu'il est possible de les distinguer. Si on possède ces trois espèces, on peut aussi en aider la détermination, par la largeur de leur bandes blanchâtres de l'abdomen. Ces bandes sont au maximum de largeur

chez *P. Jacovlevi*, moins larges chez *P. bisulca* et encore plus minces chez *P. cristata*.

#### 4. *P. Taurica* nob.

Palpes maxill. (T. I, fig. 51).

Nigra, albido-villosa; abdomine albo-fasciato, calcarius albidis. Long. 10 mill.

*Femina*. Scopa albida, mandibulis tridentatis.

*Mas*. Segmento sexto emarginato, bidentatoque.

*Femelle*. Noire. Mandibules tridentées. Les maxilles médiocres, le rapport ♀ ♂  $\frac{m}{p} = 7,7$ , les articles de leurs palpes deuxième et troisième longs, le bout du quatrième n'est pas allongé. Cette espèce se rapproche beaucoup trop de celle désignée sous le nom de *P. bisulca*. Elle se distingue de cette dernière par: 1) sa moindre dimension, 2) le dos de l'abdomen est plus brillant, celui de *bisulca* est terni, 3) les bandes abdominales de poils blanchâtres sont plus larges et les poils ne sont ni aussi épais ni aussi couchés que chez *P. bisulca*, 4) la palette ventrale est plus blanche, les rangées de brosses plus épaisses. 5) Les calcares sont blancs.

*Mâle*. Noir. Mandibules bidentées. (T. I, fig. 51 a). Face de la tête et chaperon couverts de poils blancs d'argent. Les antennes longues. Thorax couvert de poils gris blanc. Abdomen nu; les trois premiers segments portant des bandes minces, les quatrième et cinquième portant des bandes plus larges de poils couchés argentés. Sixième segment émarginé dans son milieu et armé d'une dent à chaque extrémité (fig. 51, d). Pattes garnies de poils blanchâtres. Les ailes transparentes.

Crimée (Salguir).

5. *P. andrenoides* Spinola.

Palpes maxill. (T. I, fig. 50).

Parva, nigra, griseo pubescens; abdominis segmentis tribus primis (♂ quartoque) ferrugineo-rubris. Long. 7 mill.

*Femina*. Scopa albida; mandibulis tridentatis.

*Mas*. Segmento sexto inermi, septimo bidentato.

*Osmia Andrenoides* Latr. Ent. Met. VIII. 586. 22.

Les maxilles médiocres, le rapport  $\frac{m}{p}=8$ .

France, Italie.

6. *P. parva* nob.

Palpes maxill. (T. I, fig. 52).

♀ Parva, nigra; albido pilosula; abdominis segmentis tenue ciliatis; scopa albida, calcaribus robustioribus nigris. Long. 7 mill.

Noir. Maxilles courtes, le rapport  $\frac{m}{p}=6$ . La tête et le thorax faiblement garnis d'un duvet gris. Abdomen nu, brillant et assez bombé. Les bords des segments abdominaux très-faiblement ciliés de poils blanchâtres; la plupart des cils interrompus. Pattes noires presque nues, leur calcares noirs. Palette ventrale blanchâtre. Ailes faiblement enfumées.

Capturé à Frauenfeld.

Cette espèce se rapproche de *P. Taurica*; elle se distingue de cette dernière: 1) par sa petite taille, 2) par ses maxilles plus courtes, 3) par l'abdomen plus bombé et plus nu, 4) par les calcares noirs, plus courts et plus forts que ceux de *P. Taurica*.

7. *P. spinulosa* Kirby.

Palpes maxill. (T. I, fig. 53).

*Apis spinulosa* Kirby monogr. Ap. II. 261. 53.

*Osmia* — Smith, Cat. Brit. Hym. I, 1855. p. 166. 3.

Les maxilles médiocres, le rapport  $\frac{m}{p}=7$ .

Angleterre, France, Crimée.

8. *P. decemsignata* nob.

Palpes maxill. (T. I, fig. 54).

♀ Nigra, albido-pilosa, mandibulis tridentatis, abdomine subrotundato, segmentis omnibus 1—5 utrinque albo-maculatis. Scopa nigra. Long. 10 mill.

Noir. Mandibules tridentées, les dents sont petites et comme émoussées. Les maxilles courtes, le rapport  $\frac{m}{p}=6,5$ . Deuxième et troisième articles des palpes longs.

Face de la tête, chaperon et thorax couverts d'un duvet blanchâtre. Abdomen nu, brillant, finement pointillé; sur chaque côté de ses cinq segments portant une tache de poils couchés blancs et sur le premier segment de chaque côté une touffe de poils blanchâtres.— Les bords latéraux de l'abdomen et de l'anus garnis d'un duvet blanc. Palette ventrale noire. Pattes noires, faiblement garnis de poils blanchâtres. Les ailes enfumées.

Algérie (Setif); Egypte.

9. *P. Panzeri* Moraw.

Palpes maxill. (T. I, fig. 55).

Coerulea vel viridi-aenea, spatio cordiformi metathoracis rugoso, opaco, linea elevata subtili diviso; capite

thoraceque supra pallide-fulvo, subtus albido-pilosis; abdomine segmentis margine apicali breviter ciliatis.

*Femina.* Coerulea; mandibulis quadridentatis nigro-pilosis: clypeo longitudine vix dimidio latiore, nigro, crasse, minus dense punctato-rugoso, nitido, disco impresso margine apicali subcalloso, elevato; scopa ventrali pallida. Long. 10—12.

*Mas.* Viridi-aeneus; mandibulis bidentatis; antennis thorace paulo longioribus; segmento abdominis sexto margine integro, ultimo apice leviter emarginato. Long. 9—10.

*Osmia Panzeri* Morawitz. H. S. Ent. Ross. 1869. T. VI. p. 65.

Les maxilles longues, le rapport  $\frac{m}{p} = 10$ .

Les exemplaires typiques de cette espèce, décrite par Mr. Morawitz, se reconnaissent de *Osmia fulviventris* par leurs poils blancs; mais les exemplaires des femelles de cette espèce, que je possède, provenant de la Pologne, gouvernement de Lomza, et de St.-Pétersbourg, qui sont avec des poils roux du thorax et roussâtres de l'abdomen, extérieurement coïncident complètement avec *Osmia fulviventris* et ne peuvent en être distingués que: 1) par la forme du clypeus décrite par Mr. Morawitz, 2) par la forme de ses crochets des tarsi qui sont bifides (T. I, fig. 55 c.) tandis que les crochets de *O. fulviventris* sont simples, 3) par le nombre quatre des articles des palpes maxillaires, 4) par la forme des calcares des tibia antérieurs; chez *P. Panzeri* elles ont la forme tronquée à leur extrémité (T. I, fig. 55 e), chez *O. fulviventris* l'extrémité des calcares est allongée en forme d'épine, 5) par la forme de la palette ventrale qui est moins dense, quoique jaunâtre, mais plus pâle

que chez *O. fulviventris*. Allemagne, Pologne, St.-Pétersbourg.

Le 2 Juin 1872.  
Pétersbourg.

*Annotation.* Notre collègue Mr. Morawitz a publié récemment un article sur les Apides de St.-Pétersbourg (Horae Soc. Ent. Ross. T. IX. 1873. p. 154).

Dans cet article il a donné la description d'un nouveau genre *Melittoxena* et d'une espèce appartenant à ce genre» *M. truncata* = *Nomada truncata* Nyl. Ce genre diffère essentiellement du genre *Pasites* Latr. Lep., par le nombre douze des articles des antennes; ce nombre est le même chez les mâles et les femelles, tandis que chez *Pasites Schottii* le mâle a treize articles.

Comme à notre point de voir la seule différence des antennes n'est pas suffisante pour déterminer la formation d'un genre \*) et à cause de cela, même dans la tribu des Philérémides, afin de la partager en genres, nous avons pris comme base, le nombre des articles des palpes maxillaires; c'est pourquoi dans notre travail, pour l'appréciation du genre *Pasitès*, le nombre de quatre des palpes maxillaires, le nombre deux des cellules cubitales, la forme anale de la femelle, la touffe de poils sub-abdominale chez les mâles suffisent pour faire cette détermination.

D'après mon travail, le genre *Melittoxena* rentrerait comme sous-genre et dans ce sous-genre doit aussi être compris *Pasites punctata* Schn. dont les antennes du mâle sont aussi à douze articles.

---

\*) Suivant la méthode adoptée par M. Henry de Saussure pour le genre *Odynerus* (Monographie des Guêpes solitaires. 1852).

Genre *Pasites* Latr. *Lepel.*

Peut se diviser en deux sous-genres:

les antennes de la femelle à douze ar- ticles		les antennes du mâle à douze articles, <i>Melittoxena</i> Morawitz.
		les antennes du mâle à treize articles, <i>Biastes.</i>

à ce genre *Pasites* appartiennent.

1. *Pasites Schottii* Panz.
2. — *punctata* Sch.
3. — *truncata* Nyl.

Nous avons aussi examiné le nombre et la forme des palpes maxillaires d'*Ammobates carinata* Moraw. Ces palpes sont à deux articles, leur forme est identique avec la forme des palpes du *Phileremus oraniensis* et *algiriensis*. Par conséquent cette espèce doit rentrer dans le genre *Phileremus*, et il formera la troisième espèce comme *Phileremus carinatus* Moraw.

Quoique mon excellent collègue le Dr. Morawitz (p. 159) paraisse trouver une différence entre les *Ammobates vinctus* Gerst. et *setosus* Mor., je persisterai cependant dans ma conviction. Jugeant d'après la description de M. Gerstaecker du seul mâle *vinctus*, et possédant les exemplaires de la ♀ et du ♂ *setosus*, je ne saurais trouver aucune différence entre les deux espèces.

L'occasion d'examiner *A. vinctus* mâle et femelle, pourrait seule peut-être modifier cette opinion.

Le 2 Mai 1873.

## EXPLICATION DES FIGURES.

- Fig. 1. Palpe maxillaire de *Chalicodoma muraria* ♀.  
 — 2. — — — — *sicula* ♀.  
 — 3. Mandibule du genre *Megachile*: № 1 unidenté. № 2  
 quadridenté. № 3 quinquédenté. № 4 *M. cornifera*. № 5  
 tridenté.  
 — 4. Crochets bifides des tarse antérieurs du mâle de *M. cen-*  
*tuncularis*.  
 — 5. Crochet des tarse antérieurs armés d'un éperon de la  
 femelle de *M. pacifica*.  
 — 6. Crochet simple des tarse antérieurs de la femelle de *M.*  
*Lefevri*.  
 — 7. L'anús vu de côté et d'en haut du mâle des *Megachiles*:  
 № 1 *M. analis*. № 2 *M. albiventris*. № 3 *M. pacifica*.  
 № 4 *M. sericans*. № 5 *M. funebris*. № 6 *M. Lefevri*.  
 — 8. La palpe maxillaire de *M. lagopoda* ♀.  
 — 9. — — — — *ursula* ♀.  
 — 10. — — — — *Willughbiella* ♀.  
 — 11. — — — — *Maackii* ♀.  
 — 12. — — — — *centuncularis* ♀ ♂.  
 — 13. — — — — *fulvimana* ♂.  
 — 14. — — — — *melanopyga* ♀ ♂.  
 — 15. — — — — *albiventris* ♀ ♂.  
 — 16. — — — — *pacifica* ♀ ♂.  
 — 17. — — — — *imbecilla* ♀.  
 — 18. — — — — *Giraudi* ♀ ♂.  
 — 19. — — — — *mixta* ♀.  
 — 20. — — — — *apicalis* ♀.  
 — 21. — — — — *circumcincta* ♀ ♂.  
 — 22. — — — — *analis* ♀.  
 — 23. — — — — *obscura* ♀.  
 — 24. — — — — *bombycina* ♂.  
 — 25. — — — — *ligniseca* ♀.  
 — 26. — — — — *sericans* ♀ ♂.  
 — 27. — — — — *Dufourei* ♀ ♂.



Fig.	28.	—	—	—	<i>Lefevri</i> ♀.
—	29.	—	—	—	<i>rufitarsis</i> ♀.
—	30.	—	—	—	<i>ericetorum</i> ♀ ♂.
—	31.	—	—	—	<i>8-signata</i> ♀.
—	32.	—	—	—	<i>metanogastrica</i> ♀.
—	33.	—	—	—	<i>Saussurei</i> ♀.
—	34.	—	—	—	<i>abdominalis</i> ♀ ♂.
—	35.	—	—	—	<i>algira</i> ♀.
—	36.	—	—	—	<i>disjuncta</i> ♀.
—	37.	—	—	—	<i>albocincta</i> ♀.
—	38.	—	—	—	<i>Aegyptia</i> ♀.
—	39.	—	—	—	<i>Chinensis</i> ♀.
—	40.	—	—	—	<i>Syraensis</i> ♀.
—	41.	—	—	—	<i>anthidioides</i> ♀.
—	42.	—	—	—	<i>funebria</i> ♀.
—	43.	—	—	<i>cornifera</i>	{ <i>b</i> la tête en face et de côté { <i>c</i> crochet du tarse antérieur
—	44.	—	—	—	<i>singularité</i> d'un mâle.
—	45.	—	—	—	<i>serratulae</i> ♀ ♂.
—	46.	Maxilla de <i>Pseudoosmia parva</i> .			
—	47.	la palpe de	—	<i>cristata</i> ♀—	<i>a</i> mandibule <i>c</i> crochet antérieur.
—	48.	—	—	—	<i>Jakovlevi</i> ♀— <i>a</i> mandibule.
—	49.	—	—	—	<i>bisulca</i> ♀— <i>a</i> mandibule.
—	50.	—	—	—	<i>andrenoides</i> ♀.
—	51.	—	—	—	<i>Taurica</i> ♀, ♂— <i>a</i> mandibule <i>c</i> crochet antérieur, <i>d</i> l'anus.
—	52.	—	—	—	<i>parva</i> ♀.
—	53.	—	—	—	<i>spinulosa</i> ♀.
—	54.	—	—	—	<i>10-signata</i> ♀.
—	55.	—	—	—	<i>Panzeri</i> ♀, ♂ <i>c</i> crochet ♀, ♂ <i>c</i> cal- cara ♀, ♂.